### (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



# | 1011 | 1011 | 1011 | 1011 | 1011 | 1011 | 1011 | 1011 | 1011 | 1011 | 1011 | 1011 | 1011 | 1011 | 1011 | 101

(43) 国際公開日 2003 年4 月3 日 (03.04.2003)

**PCT** 

## (10) 国際公開番号 WO 03/027077 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07D 237/14, A61K 31/50, 31/501, A61P 37/02, 29/00, 9/00, 19/10, 31/04, 29/00, 19/02, 1/04, 43/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP02/09863

(22) 国際出願日:

2002年9月25日(25.09.2002)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 60/324,569

2001年9月26日 (26.09.2001) US

(71) 出願人: 與和株式会社 (KOWA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒 460-8625 愛知県 名古屋市中区錦 三丁目 6 番 2 9 号 Aichi (JP).

(72) 発明者: 京谷 善徳 (KYOTANI,Yoshinori); 〒207-0021 東京都東大和市立野 3丁目1293-10-2-112 Tokyo (JP). 古志 朋之 (KOSHI,Tomoyuki); 〒353-0006 埼玉県志木市館 2丁目4-4-206 Saitama (JP). 執行 洋陸 (SHI-GYO,Hiromichi); 〒183-0035 東京都府中市四谷 6丁目18-18 Tokyo (JP). 吉崎 栄男 (YOSHIZAKI,Hideo); 〒350-1315 埼玉県 狭山市北入曽 459-16 Saitama (JP). 北村柴博 (KITAMURA,Takahiro); 〒189-0001 東京都東村山市秋津町 1丁目25-7 Tokyo (JP). 竹村俊司 (TAKE-MURA,Shunji); 〒192-0045 東京都八王子市大和田町5丁目31-18 Tokyo (JP). 安岡京子 (YASUOKA,Kyoko); 〒207-0012 東京都東大和市新堀3丁目19-3-305 Tokyo (JP). 戸塚順子 (TOTSUKA,Junko); 〒351-0012 埼玉県

朝霞市栄町 459-16 Saitama (JP). 佐藤 精一 (SATO,Seilchi); 〒167-0043 東京都 杉並区上荻 4丁目4-1-202 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 特許業務法人アルガ特許事務所 (THE PATENT CORPORATE BODY ARUGA PATENT OFFICE); 〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町 1 丁目3番6号共同ビル Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TI, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ 特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IF, IT, LU, MC, NI., PT, SF, SK, TR), OAPI 特 許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, MI., MR, NE, SN, TD, TG).

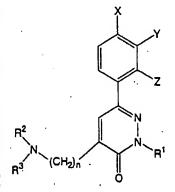
#### 添付公開書類:

#### 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: WATER-SOLUBLE PHENYLPYRIDAZINE DERIVATIVES AND DRUGS CONTAINING THE SAME

(54) 発明の名称: 水溶性フェニルピリダジン誘導体及びこれを含有する医薬



(57) Abstract: Compounds represented by the following general formula (1), which have an effect of inhibiting IL- $\beta$  production, are highly soluble in water and have a favorable oral absorbability, and medicinal compositions containing the same: (1) wherein R<sup>1</sup> represents alkyl, alkenyl, etc.; R<sup>2</sup> and R<sup>3</sup> represent each hydrogen, alkyl, hydroxyalkyl, dihydroxyalkyl or alkynyl, or R<sup>2</sup> and R<sup>3</sup> may form together with the adjacent nitrogen atom an optionally substituted nitrogen-containing saturated heterocyclic group; X, Y and Z represent each hydrogen, alkyl, halogeno, etc.; and n is from 1 to 5.

(57) 要約:

## 本発明は一般式(1)

$$R^{2}$$

$$R^{3}$$

$$(CH_{2})_{n}$$

$$(CH_{2})_{n}$$

$$(1)$$

(式中、R<sup>1</sup>は、アルキル、アルケニル基等を示し;

R<sup>2</sup>及びR<sup>3</sup>は、それぞれ水素原子、アルキル基、ヒドロキシアルキル基、ジヒドロキシアルキル基又はアルキニル基を示すが、R<sup>2</sup>とR<sup>3</sup>が隣接する窒素原子と一緒になって、置換基を有していてもよい含窒素飽和複素環式基を形成してもよく;

X、Y及びZは水素、Yルキル、Y口ゲン等を示し;Y1 は Y2 の数を示す) で表される化合物及びこれを含む医薬組成物に関する。Y3 産生抑制作用を有し、水溶性が高く、かつ経口吸収性が良好である。